

国家质检总局网上电子商务风险监控 大屏幕可视化系统的设计与开发

客户简介

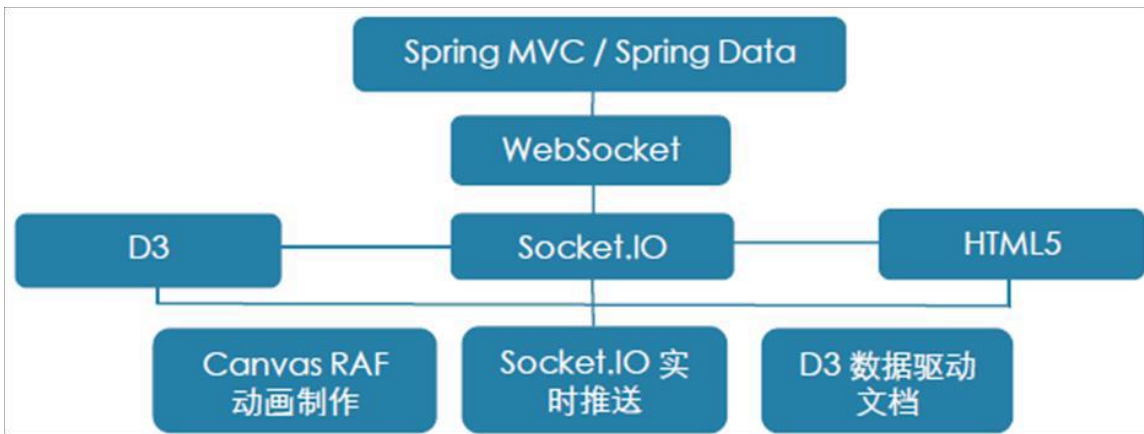
国家质检总局网上电子商务风险监控中心是国家质检总局直属事业单位，其主要职能是对网上电子商务行为进行风险监控，对投诉举报中心受理的问题商品进行抽样检查，最后对问题卖家以及背后的生产企业进行查处。

提供的服务

恒天软件在客户成立初期便为其提供大数据的专家咨询服务，取得了客户的信任。自2014年3月起，恒天软件为客户进行了网上电子商务风险监控大屏幕可视化系统的设计与开发，对客户方获取的电子商务数据进行大数据分析，并对分析结果进行电子商务行为分析，以帮助客户进行抽样决策。分析数据及整个行为流程需以可视化图形的方式在69寸、分辨率2560×2048的大屏幕上显示以便监控。恒天软件的UED (User Experience Design) 团队承接了此大屏幕可视化系统的设计和开发，其中包括13张可视化页面。



技术架构



- 系统后端采用成熟的Spring 框架
- 考虑到各页面需要实时接收服务器端推送的数据，数据通信采用WebSocket 技术，后端使用的经过恒天软件优化的Netty-socketIO，前端使用Socket. IO 框架
- 前端整体采用D3 技术制作SVG 图表，以Data Join 的思想实时更新数据图表
- 炫酷特效如流星飞跃、3D 地球旋转等采用HTML5 Canvas 技术，充分利用 Request Animation Frame 来更新动画帧达到流畅的体验

客户反馈

“非常感谢你们能够在这么短的时间内完成这个重要的任务，你们的设计和画面制作非常专业。”

—杭州质监局局长

“设计很专业，专业的事情就应该交给专业的团队来完成。”

—客户信息办主任

“网新恒天不愧是本土软件开发龙头企业，你们快速交付和响应的能力让我印象深刻。”

—客户信息办副主任